

FACULTÉ DE MEDECINE DE PARIS

---

Année 1898

THÈSE

N°

POUR

LE DOCTORAT EN MEDECINE

*Présentée et soutenue le mardi 12 juillet 1898, à 1 heure*

PAR

Léon KOPP

*Né à Odessa, le 29 août 1872*

---

CONTRIBUTION A L'ÉTUDE

DE LA

MORTINATALITÉ PARISIENNE

Pendant les années 1891-1896

---

*Président :* M. PROUST.

*Juges :* MM. } JOUFFROY, professeur.  
HALLOPEAU et CHARRIN, agrégés.

---

PARIS

LIBRAIRIE MÉDICALE ET SCIENTIFIQUE  
BORDIER ET MICHALON

23, PLACE DE L'ÉCOLE-DE-MÉDECINE, 23

---

1898



FACULTÉ DE MÉDECINE DE PARIS

---

Année 1898

THÈSE

N°  
499

POUR

LE DOCTORAT EN MÉDECINE

*Présentée et soutenue le mardi 12 juillet 1898, à 1 heure*

PAR

Léon KOPP

*Né à Odessa, le 29 août 1872*

---

CONTRIBUTION A L'ÉTUDE

DE LA

MORTALITÉ PARISIENNE

Pendant les années 1891-1896

---

ACAD.

LUGD. BAT.

BIBL.

Président: M. PROUST.

Juges: MM. } JOUFFROY, professeur.  
HALLOPEAU et CHARRIN, agrégés.

---

PARIS

LIBRAIRIE MÉDICALE ET SCIENTIFIQUE

BORDIER ET MICHALON

23, PLACE DE L'ÉCOLE-DE-MÉDECINE, 23

---

1898

# FACULTÉ DE MÉDECINE DE PARIS

|                                                                |                |
|----------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>Doyen.</b>                                                  | M. BROUARDEL   |
| <b>Professeurs.</b>                                            | MM.            |
| Anatomie.                                                      | FARABEUF.      |
| Physiologie.                                                   | CH. RICHET.    |
| Physique médicale.                                             | GARIEL.        |
| Chimie organique et chimie minérale.                           | GAUTIER.       |
| Histoire naturelle médicale.                                   | BLANCHARD.     |
| Pathologie et thérapeutique générales.                         | BOUCHARD.      |
| Pathologie médicale.                                           | HUTINEL.       |
| Pathologie chirurgicale.                                       | DEBOVE.        |
| Anatomie pathologique.                                         | LANNELONGUE    |
| Histologie.                                                    | CORNIL.        |
| Opérations et appareils.                                       | MATHIAS DUVAL. |
| Matière médicale et Pharmacologie.                             | TERRIER        |
| Thérapeutique.                                                 | POUCHET.       |
| Hygiène.                                                       | LANDOUZY       |
| Médecine légale.                                               | PROUST.        |
| Histoire de la médecine et de la chirurgie.                    | BROUARDEL.     |
| Pathologie comparée et expérimentale.                          | LABOULBENE.    |
|                                                                | CHANTEMESSE.   |
|                                                                | POTAIN.        |
| Clinique médicale.                                             | JACCOUD.       |
|                                                                | HAYEM.         |
| Clinique des maladies des enfants.                             | DIEULAFOY.     |
| Clinique des maladies syphilitiques.                           | GRANCHER.      |
| Clinique de pathologie mentale et des maladies de l'encéphale. | FOURNIER.      |
| Clinique des maladies nerveuses.                               | JOFFROY.       |
|                                                                | RAYMOND.       |
| Clinique chirurgicale.                                         | BERGER.        |
|                                                                | DUPLAY.        |
|                                                                | LE DENTU.      |
| Clinique ophtalmologique.                                      | TILLAX.        |
| Clinique des voies urinaires.                                  | PANAS.         |
| Clinique d'accouchements.                                      | GUYON.         |
|                                                                | BUDIN.         |
|                                                                | PINARD.        |

## Agrégés en exercice.

| MM.        | MM.          | MM.                  | MM.       |
|------------|--------------|----------------------|-----------|
| ACHARD.    | GAUCHER      | MARIE.               | SEBILEAU. |
| ALBARRAN.  | GILBERT.     | MENETRIER            | THIERY.   |
| ANDRE.     | GILLES DE LA | NELATON              | THOINOT.  |
| BAR.       | TOURETTE.    | NETTER.              | TUFFIER.  |
| BONNAIRE.  | GLEY.        | POIRIER, chef des    | VARNIER.  |
| BROCA.     | HARTMANN     | travaux anatomiques. | WALTHER.  |
| CHARRIN.   | LEJARS.      | RETTERRER.           | WEISS.    |
| CHASSEVANT | LETULLE      | RICARD.              | WIDAL.    |
| DELBET.    | MARFAN.      | ROGER.               | WURTZ.    |

Secrétaire de la Faculté: M. Ch. PUPIN.

Par délibération en date du 9 décembre 1798. l'Ecole a arrêté que les opinions émises dans les dissertations qui lui seront présentées doivent être considérées comme propres à leurs auteurs et qu'elle n'entend leur donner aucune approbation ni improbation

A MON TRÈS CHER PÈRE

NAOUM ROSENFELD

*Hommage affectueux  
et reconnaissant.*

A MON PRÉSIDENT DE THÈSE

MONSIEUR LE PROFESSEUR PROUST

Professeur à l'École de médecine

Membre de l'Académie de médecine

Inspecteur général des services sanitaires

Commandeur de la Légion d'honneur

## INTRODUCTION

La question de la dépopulation en France est une des plus pressantes et des plus compliquées, et intéresse à plusieurs points de vue la médecine en général et l'hygiène en particulier. Quelles que soient les causes fondamentales de cette dépopulation, — physiologiques, économiques ou morales — on peut admettre comme tout à fait établis par la statistique les deux faits suivants : 1) la diminution de la natalité est observée dans les familles plus aisées et, 2) cette diminution est volontaire, préméditée. En effet le nombre des mariages annuellement contractés, l'âge des futurs et les unions stériles sont à peu près les mêmes en France que dans les autres pays, et ce ne sont pas alors ces facteurs qui influent sur la diminution de la natalité.

En abordant l'étude de la mortinatalité nous nous rendons bien compte que ces deux questions, de la mortinatalité et de la dépopulation, sont d'un rapport assez lointain. La diminution de la mortinatalité n'exerce pas d'influence sur l'augmentation de la natalité, comme l'on pourrait penser au premier aspect ; les statisticiens ont observé depuis longtemps « la loi du parallélisme des mouvements de population. » En effet, la majeure partie des enfants mort-nés sont volontairement remplacés par d'autres dans l'année qui suit ; si le taux de la mortinatalité baisse, ils ne seront pas remplacés, et la natalité

baissera d'autant. Néanmoins il nous semble que l'on peut admettre, par rapport à la mortinatalité, les deux faits ci-dessus : 1) la mortinatalité s'observe dans les familles plus aisées et, 2) en raison de cela il y a lieu de penser que ce fait est, à un certain degré au moins, volontaire, prémédité.

Cette thèse est consacrée principalement à l'appui de ces faits ; nous devons dire cependant sincèrement que nous avons commencé à dresser les tableaux statistiques avec l'idée d'aboutir à des conclusions absolument inverses. *A priori* il nous a semblé tout à fait naturel que le taux de la mortinatalité doit être, pour des raisons multiples, plus élevé dans les familles indigentes que dans les familles riches ; les résultats contraires acquièrent donc d'autant plus d'importance qu'ils n'étaient pas prévus.

N'anticipons cependant pas sur ce qui sera énoncé après avec toute l'ampleur nécessaire, et terminons cette introduction par l'exposition de la méthode et du plan que nous avons adoptés dans notre étude ; nous n'avons pas eu en vue les causes immédiates de la mortinatalité, qui sont étudiées spécialement par l'obstétrique et auxquelles sont consacrées les études si intéressantes de MM. Varnier et P. Brion (1) ; nous avons étudié seulement ces conditions d'âge des conjoints, leur degré d'aisance, durée de la gestation, état civil et sexe des mort-nés, distribution mensuelle, etc., conditions dans lesquelles les causes immédiates se réalisent et qui elles-mêmes appartiennent au domaine de l'hygiène. Nous nous sommes

(1) VARNIER. *Revue pratique d'obstétrique et d'hygiène de l'enfance*, 1893.

P. BRION. *Etude critique sur 530 cas d'avortements*. Th. de Paris, 1892.

bornés, par nécessité, à la mortinatalité parisienne et pour composer nos tableaux nous nous sommes servis des chiffres publiés pendant la dernière période de six ans, *in* Tableaux mensuels de statistique municipale de la ville de Paris, Annuaire statistique de la ville de Paris, Résultats statistiques du dénombrement de 1891 pour la ville de Paris et le département de la Seine et renseignements relatifs aux dénombrements antérieurs. Partout, où c'était possible, nous nous sommes appliqués à opérer non sur des chiffres absolus, qui ne permettent pas un jugement précis, mais sur des chiffres relatifs, qui représentent mieux l'objet ; en d'autres termes, partout où cela se pouvait, nous avons considéré le nombre des mort-nés par rapport au total des naissances (mort-nés compris) survenues pendant la même période de temps. Les six premiers chapitres examinent les conditions d'ordre biologique, les trois suivants — celles d'ordre social et le dernier sert à montrer l'évolution de la mortinatalité. C'est avec dessein que nous avons limité les citations des auteurs qui traitent de la même question, afin de donner plus d'extension aux tableaux personnels. Ces derniers sont composés de telle façon que le texte servant à leur explication apparaît comme une conclusion évidente et nécessaire ; à cet effet nous avons disposé les chiffres par groupes qui relèvent d'une cause unique et, ayant obtenu la moyenne pour les six dernières années, il ne nous restait qu'à calculer avec cette moyenne le 0/0 cherché, en se servant toujours, comme il a été dit, des chiffres relatifs. A défaut d'une quantité suffisante de matériaux nécessaires, nous n'avons pas pu, à notre regret, étudier l'influence des professions, des gros-

sesses multiples, de race, etc., ce qui ne manquerait pas certainement d'intérêt.

Avant d'entamer notre sujet nous tenons à nous acquitter envers nos maîtres de la Faculté et des hôpitaux d'une dette de reconnaissance en leur exprimant notre gratitude pour leur enseignement dévoué et éclairé.

Que MM. Hayem, Monod, Quénu, Tapret reçoivent ce bien faible témoignage de notre reconnaissance.

Nous remercions tout particulièrement M. le professeur Proust, qui a bien voulu nous faire l'honneur d'accepter la présidence de notre thèse, et M. le Docteur J. Bertillon, chef des travaux statistiques de la ville de Paris, de l'extrême bienveillance qu'il nous a montrée, du vif intérêt qu'il prenait à nos études statistiques et de ses bons et utiles conseils.

# I. — Mortinatalité selon le sexe

| ANNÉE   | MORT-NÉS |        | Total. | TOTAL DES NAISSANCES |                         | Total.  |
|---------|----------|--------|--------|----------------------|-------------------------|---------|
|         | Mascul.  | Fémin. |        | Mascul.              | MORT-NÉS COMPRIS Fémin. |         |
| 1891    | 2.367    | 1.876  | 4.243  | 32.586               | 30.734                  | 63.320  |
| 1892    | 2.289    | 1.913  | 4.202  | 32.408               | 30.667                  | 62.775  |
| 1893    | 2.219    | 1.816  | 4.035  | 32.233               | 30.751                  | 62.974  |
| 1894    | 3.089    | 2.291  | 5.380  | 32.333               | 30.628                  | 63.461  |
| 1895    | 3.049    | 2.265  | 5.314  | 31.310               | 29.325                  | 60.635  |
| 1896    | 3.418    | 2.368  | 5.486  | 31.485               | 29.797                  | 61.282  |
| Total   | 16.131   | 12.529 | 28.660 | 192.245              | 181.902                 | 374.147 |
| Moyenne | 2.689    | 2.088  | 4.777  | 32.041               | 30.317                  | 62.358  |

Total. Mascul. Fémin.  
0/0 7,66 8,39 6,89.

Sur 100 filles mort-nées. -- 122 garçons

### Mortinatalité selon le sexe

Ce tableau confirme pleinement le fait bien connu — la prédominance considérable de la mortinatalité des garçons sur celle des filles ; tandis que la première atteint 8,39 0/0, la seconde ne dépasse pas 6,89 0/0 ; en d'autres termes, sur 100 filles mort-nées, on compte 122 mort-nés garçons, le rapport de sexes dans les naissances vivantes étant, à très peu près, de 105 garçons contre 100 filles. D'ailleurs nous savons que la mortalité des garçons est plus forte pendant tout le cours de la première année.

« A aucun âge, dit M. J. Bertillon (1), la différence entre la mortalité des deux sexes n'est aussi forte qu'à cet âge où le sexe paraît chose si insignifiante ». Quelle est la cause exacte de cette prédominance de la mortinatalité masculine ? Nous ne la tenons pas encore. « On a dit quelque fois (cette opinion a été émise par Simpson, l'illustre accoucheur d'Édimbourg, vers 1845) que si les garçons sont plus souvent mort-nés que les filles, c'est qu'ils ont la tête plus grosse et que leur accouchement est plus laborieux. Cette explication me paraît d'autant plus mauvaise qu'il n'est pas exact que la tête des garçons soit notablement plus grosse que celle des filles

(1) *Annuaire statistique de la ville de Paris* pour l'année 1894..

(mesures de MM. Budin et Ribemont *in Archives de toxicologie* 1879) . D'ailleurs l'étude de la mortinatalité par âge va nous montrer que la mortalité des fœtus masculins l'emporte sur celle des féminins à toutes les époques de la grossesse (la même conclusion a été énoncée par Casper), et par conséquent lorsque le passage de la tête ne constitue pas une difficulté ». Les petits garçons sont plus débiles que les petites filles. C'est là un fait bien connu, et que l'on remarque longtemps encore après la naissance, et, notamment, pendant la première année de la vie.

## II. — Durée de la gestation des morts-nés

| ANNÉE   | De 0 à 4 mois | 5 <sup>e</sup> mois | 6 <sup>e</sup> mois | 7 <sup>e</sup> mois | 8 <sup>e</sup> mois | 9 <sup>e</sup> mois | Total. |
|---------|---------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------|
| —       | —             | —                   | —                   | —                   | —                   | —                   | —      |
| 1891    | 223           | 379                 | 732                 | 835                 | 631                 | 1.577               | 4.379  |
| 1892    | 463           | 817                 | 602                 | 903                 | 681                 | 1.624               | 4.332  |
| 1893    | 429           | 344                 | 663                 | 870                 | 700                 | 1.570               | 4.176  |
| —       | —             | —                   | —                   | —                   | —                   | —                   | —      |
| 1894    | 1.370         | 426                 | 632                 | 877                 | 706                 | 1.512               | 5.343  |
| 1895    | 1.374         | 368                 | 694                 | 874                 | 630                 | 1.547               | 5.487  |
| 1896    | 1.502         | 401                 | 708                 | 847                 | 668                 | 1.558               | 5.684  |
| —       | —             | —                   | —                   | —                   | —                   | —                   | —      |
| Total   | 4.246         | 1.495               | 2.034               | 2.598               | 2.004               | 4.617               | 16.714 |
| —       | —             | —                   | —                   | —                   | —                   | —                   | —      |
| Moyenne | 1.415         | 398                 | 685                 | 866                 | 668                 | 1.539               | 5.571  |
| —       | —             | —                   | —                   | —                   | —                   | —                   | —      |
| 0,0     | 25,4          | 7,2                 | 12,3                | 45,6                | 11,9                | 27,6                | 400    |

## II

### Durée de la gestation des mort-nés.

Dans ce tableau, nous étions obligés de nous contenter de la moyenne pour les trois dernières années seulement, parce que les chiffres pour les trois premières (1891-1893) qui concernent les mort-nés de 0 à 4 mois, sont manifestement erronés; cela tient à ce que c'est seulement depuis 1894 que l'on a commencé à inscrire plus ou moins régulièrement les avortons qui auparavant échappaient à la déclaration, étant enfouis par la famille elle-même, sans intervention des pompes funèbres. — En se basant sur ce tableau, nous sommes en droit de conclure que la mortinatalité est très sensible pendant l'ensemble des quatre premiers mois, puis descend dans les mois suivants pour remonter et même dépasser le taux initial pendant le neuvième mois.

### III. — Mortinatalité selon l'âge de la mère

| ANNÉE     | Moins de |         | 20 à 24 | 25 à 29 | 30 à 34 | 35 à 39 | 40 à 44 | 45 à 49 | 50 et plus | Age inconnu | Total  |
|-----------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------------|-------------|--------|
|           | 15 ans   | 15 à 19 |         |         |         |         |         |         |            |             |        |
| 1891      | 2        | 233     | 1.446   | 1.489   | 812     | 499     | 203     | 26      | 1          | 132         | 4.243  |
| 1892      | 3        | 338     | 1.400   | 1.654   | 1.416   | 620     | 210     | 36      | 1          | 227         | 5.603  |
| 1893      | »        | 275     | 1.497   | 1.529   | 1.076   | 530     | 222     | 21      | 2          | 228         | 3.380  |
| 1894      | »        | 326     | 1.504   | 1.573   | 1.099   | 577     | 212     | 17      | 4          | 68          | 3.380  |
| 1895      | »        | 308     | 1.453   | 1.544   | 1.078   | 638     | 180     | 18      | »          | 95          | 3.314  |
| Total     | 5        | 4.480   | 7.000   | 7.489   | 5.181   | 2.864   | 1.027   | 118     | 8          | 750         | 25.922 |
| Moyenne 1 | 296      |         | 1.400   | 1.498   | 1.036   | 573     | 205     | 23      | 2          | 450         | 5.184  |
| 0/0       | 14,3     | 8,5     | 7,9     | 7,9     | 8,4     | 8,8     | 9,9     | 14,2    | 33,3       |             | 8,3    |

# Natalité selon l'âge de la mère

| Moins de |        |         |         |         |         |         |         | 50      |         | Age     |         |
|----------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| ANNÉE    | 15 ans | 15 à 19 | 20 à 24 | 25 à 29 | 30 à 34 | 35 à 39 | 40 à 44 | 45 à 49 | et plus | inconnu | Total   |
| 1892     | 7      | 3.451   | 17.364  | 19.566  | 18.066  | 6.250   | 1.976   | 176     | 5       | 1.065   | 62.925  |
| 1893     | 5      | 3.505   | 17.839  | 19.326  | 13.074  | 6.340   | 2.031   | 130     | 4       | 720     | 62.974  |
| 1894     | 9      | 3.483   | 18.408  | 18.983  | 12.832  | 6.763   | 2.077   | 173     | 9       | 724     | 63.461  |
| 1895     | 5      | 3.562   | 17.387  | 18.036  | 11.981  | 6.593   | 2.166   | 168     | 5       | 732     | 60.635  |
| Total    | 26     | 14.001  | 70.697  | 75.911  | 50.953  | 25.946  | 8.250   | 647     | 23      | 3.241   | 249.695 |
| Moyenne  | 7      | 3.500   | 17.674  | 18.978  | 12.738  | 6.486   | 2.063   | 162     | 6       | 810     | 62.424  |

## III

### Mortinatalité selon l'âge de la mère

Il ressort de ce tableau que la mortinatalité, étant en moyenne de 8, 3 0/0, est assez élevée, quand la mère est très jeune (moins de 15 ans), elle dépasse un peu la moyenne à l'âge de 15 à 19 ans, elle est la moins élevée à l'âge de 20 à 29 ans; passé cet âge elle augmente, d'abord légèrement, puis devient considérable à 45 ans pour augmenter encore après.

# IV. — Mortinatalité légitime selon l'âge du père.

| ANNÉE   | Moins de |         |         |         |         |         |         |            |     |        | Age<br>inconnu | Total |
|---------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------------|-----|--------|----------------|-------|
|         | 25 ans   | 25 à 29 | 30 à 34 | 35 à 39 | 40 à 44 | 45 à 49 | 50 à 59 | 60 et plus |     |        |                |       |
| 1894    | 155      | 824     | 814     | 515     | 293     | 452     | 77      | 6          | 80  | 2,910  |                |       |
| 1892    | 148      | 814     | 765     | 542     | 318     | 454     | 80      | 8          | 55  | 2,854  | —              |       |
| 1893    | 116      | 771     | 799     | 457     | 285     | 409     | 72      | 4          | 67  | 2,680  | 46             |       |
| 1894    | 212      | 968     | 1,024   | 682     | 408     | 475     | 90      | 9          | 74  | 3,642  | —              |       |
| 1895    | 463      | 1,011   | 1,054   | 687     | 362     | 483     | 80      | 9          | 20  | 3,569  | —              |       |
| Total   | 794      | 4,385   | 4,453   | 2,883   | 1,666   | 773     | 369     | 36         | 296 | 15,635 |                |       |
| Moyenne | 459      | 877     | 891     | 576     | 333     | 455     | 74      | 7          | 59  | 3,431  |                |       |
| 0/0     | 5,3      | 7,5     | 7,4     | 6,9     | 8,4     | 9,4     | 11,8    | 9,5        |     | 7,1    |                |       |

## Natalité légitime selon l'âge du père.

| Moins de |        | Natalité légitime selon l'âge du père. |         |         |         |         |         |            | Age     |         | Total |
|----------|--------|----------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|------------|---------|---------|-------|
| ANNÉE    | 25 ans | 25 à 29                                | 30 à 34 | 35 à 39 | 40 à 44 | 45 à 49 | 50 à 59 | 60 et plus | inconnu |         |       |
| 1891     | 3.192  | 12.310                                 | 12.797  | 8.579   | 4.223   | 1.627   | 668     | 88         | 91      | 43.573  |       |
| 1892     | 3.091  | 11.934                                 | 12.387  | 8.376   | 4.184   | 1.768   | 648     | 85         | 614     | 43.087  |       |
| 1893     | 3.076  | 11.824                                 | 12.542  | 8.371   | 4.135   | 1.683   | 569     | 80         | 707     | 42.987  |       |
| 1894     | 3.163  | 11.429                                 | 12.434  | 8.236   | 4.059   | 1.549   | 537     | 74         | 594     | 42.073  |       |
| 1895     | 2.417  | 10.952                                 | 12.559  | 7.909   | 3.937   | 1.600   | 701     | 45         | 236     | 40.356  |       |
| Total    | 14.939 | 58.449                                 | 62.719  | 41.471  | 20.538  | 8.227   | 3.123   | 372        | 2.242   | 212.080 |       |
| Moyenne  | 2.988  | 11.690                                 | 12.544  | 8.294   | 4.107   | 1.645   | 625     | 74         | 449     | 42.416  |       |

#### IV

##### Mortinatalité (légitime) selon l'âge du père

Il est démontré par ce tableau qu'en général, malgré quelques légers écarts de peu d'importance, la mortinatalité s'accroît avec l'âge du père et prend une proportion notable à partir de 45 ans. Le 0/0 calculé pour l'âge de 60 ans et plus ne peut avoir aucune signification puisque sa faiblesse est due visiblement à l'insuffisance du nombre des observations.

Si l'on compare ce tableau avec le précédent, on remarque que l'âge du père se fait sentir plus tard de 5 ans que l'âge de la mère.

# V. Distribution mensuelle de la mortalité

| Année  | JANVIER  |        | FÉVRIER  |        | MARS     |        | AVRIL    |        | MAI      |        | JUIN     |        |
|--------|----------|--------|----------|--------|----------|--------|----------|--------|----------|--------|----------|--------|
|        | Mort-nés | Total  | Mort-nés | Total  | Mort-nés | Total  | Mort-nés | Total  | Mort-nés | Total  | Mort-nés | Total  |
| 1892   | 364      | 5.433  | 349      | 5.460  | 367      | 5.621  | 403      | 5.417  | 388      | 5.638  | 355      | 5.114  |
| 1893   | 366      | 5.464  | 330      | 5.417  | 336      | 5.568  | 340      | 5.412  | 347      | 5.471  | 344      | 5.141  |
| 1894   | 485      | 5.461  | 438      | 5.435  | 480      | 5.537  | 450      | 5.249  | 499      | 5.351  | 435      | 5.083  |
| 1895   | 491      | 5.304  | 451      | 4.973  | 491      | 5.554  | 466      | 5.234  | 462      | 5.322  | 409      | 4.795  |
| Total  | 1.706    | 21.662 | 1.568    | 20.685 | 1.674    | 22.480 | 1.659    | 21.312 | 1.696    | 21.482 | 1.543    | 20.133 |
| Moyen. | 427      | 5.418  | 392      | 5.171  | 419      | 5.620  | 415      | 5.328  | 424      | 5.371  | 386      | 5.033  |
| 0/0    | 7,9      |        | 7,6      |        | 7,5      |        | 7,8      |        | 7,9      |        | 7,7      |        |

| Année  | JUILLET  |        | AOÛT     |        | SEPTEMBRE |        | OCTOBRE  |        | NOVEMBRE |        | DÉCEMBRE |        |
|--------|----------|--------|----------|--------|-----------|--------|----------|--------|----------|--------|----------|--------|
|        | Mort-nés | Total  | Mort-nés | Total  | Mort-nés  | Total  | Mort-nés | Total  | Mort-nés | Total  | Mort-nés | Total  |
| 1892   | 332      | 5.318  | 353      | 5.026  | 272       | 4.720  | 333      | 4.950  | 324      | 4.800  | 362      | 5.278  |
| 1893   | 348      | 5.430  | 333      | 5.307  | 289       | 5.047  | 334      | 5.049  | 325      | 5.010  | 346      | 5.258  |
| 1894   | 427      | 5.520  | 428      | 5.259  | 427       | 5.012  | 458      | 5.239  | 401      | 4.760  | 452      | 5.355  |
| 1895   | 413      | 5.034  | 400      | 5.080  | 414       | 5.006  | 455      | 4.752  | 407      | 4.492  | 458      | 5.089  |
| Total  | 1.520    | 21.302 | 1.514    | 20.672 | 1.399     | 49.785 | 1.577    | 49.990 | 1.457    | 49.062 | 1.618    | 20.980 |
| Moyen. | 380      | 5.326  | 379      | 5.168  | 350       | 4.946  | 394      | 4.998  | 364      | 4.766  | 405      | 5.245  |
| 0/0    | 7,1      |        | 7,3      |        | 7,1       |        | 7,9      |        | 7,6      |        | 7,7      |        |

V

### Distribution mensuelle de la mortalité.

Les mois les moins chargés de mort-nés sont juillet, août et septembre; dans les autres mois les différences ne sont pas nettement tranchées et ne peuvent donner lieu aux conclusions particulières.

# VI. Mortinatalité suivant la parité.

| ANNÉE | Primipares | Multipares |
|-------|------------|------------|
| 1891  | 1.658      | 2.395      |
| 1892  | 1.590      | 2.609      |
| 1893  | 1.530      | 2.386      |
| 1894  | 2.242      | 2.885      |
| 1895  | 2.005      | 3.309      |
| Total | 9.025      | 13.584     |
| 0.0   | 39,87      | 60,13      |

## VI

### Mortinatalité suivant le degré de parité

Il semble résulter, au premier abord, de ce tableau, que les multipares sont plus fécondes en mort-nés que les primipares ; mais on ne peut pas se baser sur ces chiffres, puisqu'ils sont absolus, c'est-à-dire que le nombre des mort-nés est donné tout seul, sans rapport au total des naissances survenues chez les multi- et primipares. Aussi nous nous abstenons de tirer aucune conclusion,



# VIII. — Mortinatalité dans les hôpitaux civils

| ANNÉES  | MORT-NÉS  |             | TOTAL DES NAISSANCES (MORTS-NÉS COMPRIS) |           |             |
|---------|-----------|-------------|------------------------------------------|-----------|-------------|
|         | Légitimes | Illégitimes | Total                                    | Légitimes | Illégitimes |
| 1891    | 449       | 598         | 1.047                                    | 3.636     | 7.084       |
| 1892    | 440       | 745         | 1.185                                    | 4.074     | 7.520       |
| 1893    | 467       | 704         | 1.171                                    | 4.280     | 7.572       |
| 1894    | 469       | 789         | 1.258                                    | 4.616     | 7.861       |
| 1895    | 484       | 792         | 1.276                                    | 4.554     | 7.707       |
| 1896    | 498       | 765         | 1.263                                    | 5.202     | 8.347       |
| Total   | 2.777     | 4.363       | 7.140                                    | 26.359    | 46.091      |
| Moyenne | 463       | 727         | 1.190                                    | 4.393     | 7.682       |

0/0 10,54 9,46 9,86

Sur 100 légitimes, — 90 illégitimes.

## VII ET VIII

### Mortinatalité selon l'état civil à domicile et dans les hôpitaux

De la comparaison de ces deux tableaux on peut conclure que : 1° la mortinatalité est plus forte dans les hôpitaux qu'à domicile (9,86 : 7,66), aussi bien pour les légitimes que pour les illégitimes, que 2°, en ville l'illégitimité aggrave très sensiblement la mortinatalité (9,08 : 7, 13) ou sur 100 légitimes — 127 illégitimes, mais que 3°, c'est l'inverse qui se produit dans les hôpitaux (9,46 : 10,54) ou sur 100 légitimes — 90 illégitimes seulement. Comment expliquer tous ces faits ?

En 1876, M. L. A. Bertillon écrivait (1) : « Personne n'ignore que le groupe des mort-nés illégitimes se recrute, hélas, de mains infanticides. Leur augmentation si considérable (100 : 133) depuis la suppression des tours me paraît terriblement significative sur ce point », et dans un autre passage : « C'est un fait qui ne manque pas de gravité si l'on songe que les naissances illégitimes empruntent une notable proportion de leur mort-nés à l'infanticide, précoces victimes que l'on dissimule sous cet euphémisme » (2).

(1) *Dictionnaire encyclopédique des Sciences médicales* 1876, T. 10, page 20.

(2) Ici nous ouvrons une petite parenthèse ; partout dans l'aggravation que l'illégitimité imprime à la mortinatalité, c'est celle des

Tel n'est pas l'avis du docteur Jacques Bertillon, qui écrit (p. 13 et 14) : « Ce n'est donc pas au crime qu'il faut attribuer l'excès de la mortinatalité illégitime, du moins à Paris. Il serait plus plausible, à notre avis, de l'attribuer à l'affreuse misère dans laquelle tombent le plus souvent les filles-mères abandonnées. Les documents parisiens nous montrent mieux encore l'influence de la misère sur la mortinatalité. Ils nous prouvent que les femmes légitimes, lorsqu'elles sont pauvres, présentent une mortinatalité au moins aussi élevée que les filles-mères. C'est ce que l'on remarque lorsque l'on considère à part les naissances survenues hors domicile (c'est-à-dire dans les hôpitaux). On voit ainsi que les femmes mariées, lorsqu'elles sont assez pauvres pour aller accoucher à l'hôpital, ont une mortinatalité considérable. On n'attribuera certainement pas cette différence à quelque influence de l'atmosphère de l'hôpital ; cette explication ne serait pas admise à notre époque. Il est permis au contraire de l'attribuer à la misère physiologique des femmes qui viennent y accoucher. On peut faire pourtant une objection très sérieuse, c'est que très souvent l'hôpital recueille des femmes dont l'accouchement est laborieux et dont les sages-femmes ont dû refuser de se charger. Le fait est vrai, et même nous en voyons la trace dans le tableau qui précède ; c'est lui qui explique pourquoi la mortinatalité des légitimes nés à l'hôpital l'emporte sur celles des illégitimes.

En effet, les filles-mères vont très souvent (dans le filles qui est le plus exagérée, bizarrerie qu'on retrouve dans tous les pays, mais surtout en France, et que M. Bertillon (et après lui les membres du congrès de démographie) attribue à des causes psychologiques.

tiers des cas environ) accoucher à l'hôpital. Les femmes mariées au contraire, n'y vont à peu près jamais (5 sur 100 accouchées environ); pour qu'elles se déterminent à le faire, il faut un motif grave tel que le fait d'un accouchement laborieux. La population mariée des maternités est donc une population plus choisie (au point de vue des accouchements laborieux) que la population des filles-mères; de là vient sa mortinatalité un peu plus élevée. Je ne conteste donc pas que les accouchements laborieux ne doivent être plus nombreux à l'hôpital qu'ailleurs. Toutefois, je ne crois pas que ce fait très réel suffise à expliquer la grande mortinatalité des enfants légitimes ou illégitimes nés dans les hôpitaux. L'état misérable dans lequel se trouvent leurs mères, les professions pénibles qu'elles exercent me paraissent devoir y contribuer aussi. S'il en est ainsi, on peut se demander, s'il est nécessaire d'attribuer à d'autres causes la mortinatalité des illégitimes nés hors de l'hôpital. Ces enfants, remarquons-le bien, sont soumis à une mortinatalité moindre que ceux des hôpitaux quoique ces derniers soient protégés contre les tentatives criminelles. Cette dernière recherche me paraît donc confirmer le résultat de la précédente et me porte à croire que la misère des filles-mères entre dans une forte part dans l'excès de mortinatalité de leurs enfants. Je ne nie pas qu'un certain nombre d'infanticides et d'avortements n'échappent aux recherches de la justice; ces crimes contribuent sans doute pour une part à augmenter le nombre des morts-nés illégitimes mais je ne crois pas que cette part soit élevée. »

Nous arrêtons ici les citations de l'étude si intéressante de M. J. Bertillon mais nous ne pouvons pas ne pas rapporter ses conclusions concernant l'étude de la mortinata-

lité pendant les famines de Finlande en 1866, 1867, 1868 et pendant et après le siège de Paris en 1870-1871 ; cette étude confirme l'influence que la misère de la mère exerce sur la mortinatalité. Voilà ces conclusions : « Pendant les grandes famines, la proportion des mort-nés dépasse de beaucoup les chiffres ordinaires ; on voit qu'une mauvaise récolte et plus encore, une famine ont une influence considérable sur la mortinatalité ; ainsi, nous voyons que la misère du siège de Paris a augmenté considérablement la mortinatalité : 1° des enfants conçus en temps de paix, mais nés pendant cette époque ; 2° des enfants conçus pendant le siège et nés après la conclusion de la paix ; chacune de ces deux époques et surtout la première, étant suivie par un temps où la mortinatalité était extrêmement faible ».

Il nous semble donc que la mortinatalité plus élevée dans les hôpitaux, malgré la surveillance rigoureuse qui y est exercée, doit être attribuée à la misère de sa clientèle et que la prédominance dans les hôpitaux de la mortinatalité légitime sur celle des illégitimes peut être très vraisemblablement mise sur le compte des dystocies plus fréquentes, comme le dit M. J. Bertillon ; quant à savoir, si la fréquence des mort-nés illégitimes est due au crime ou à la misère dans laquelle tombent le plus souvent les filles-mères abandonnées, nous discuterons mieux cette question dans le chapitre suivant que nous consacrons précisément à l'étude de l'influence que le degré d'aisance exerce sur la mortinatalité, tant légitime qu'illégitime.

# IX. Mortinatalité selon le degré d'aisance

## I. LOUVRE

| ANNÉE   | MORT-NÉS  |             | Total | TOTAL DES MAISSANCES (MORT-NÉS COMPRIS) |             |       |
|---------|-----------|-------------|-------|-----------------------------------------|-------------|-------|
|         | Légitimes | Illégitimes |       | Légitimes                               | Illégitimes | Total |
| 1891    | 87        | 51          | 138   | 968                                     | 391         | 1,359 |
| 1892    | 94        | 42          | 136   | 1,005                                   | 376         | 1,381 |
| 1893    | 91        | 30          | 121   | 966                                     | 324         | 1,290 |
| 1894    | 71        | 22          | 93    | 966                                     | 364         | 1,330 |
| 1895    | 73        | 26          | 99    | 861                                     | 327         | 1,188 |
| 1896    | 64        | 28          | 92    | 872                                     | 333         | 1,205 |
| Total   | 480       | 199         | 679   | 5 638                                   | 2,115       | 7,753 |
| Moyenne | 80        | 33          | 113   | 940                                     | 353         | 1,293 |
| 0/0     | 8,51      | 9,35        | 8,74  |                                         |             |       |

## II. — BOURSE

| ANNÉE      | MORT-NÉS. |             | Total | TOTAL DES NAISSANCES (MORT-NÉS COMPRIS). |             |       |
|------------|-----------|-------------|-------|------------------------------------------|-------------|-------|
|            | Légitimes | Illégitimes |       | Légitimes                                | Illégitimes | Total |
| 1891       | 86        | 46          | 132   | 1,188                                    | 468         | 4,656 |
| 1892       | 76        | 40          | 116   | 1,138                                    | 477         | 4,613 |
| 1893       | 72        | 38          | 110   | 1,113                                    | 474         | 4,587 |
| 1894       | 99        | 70          | 169   | 1,401                                    | 502         | 4,603 |
| 1895       | 98        | 58          | 156   | 1,020                                    | 461         | 4,481 |
| 1896       | 91        | 33          | 124   | 994                                      | 363         | 4,356 |
| Total 522  |           |             | 807   | 6,551                                    | 2,747       | 9,298 |
| Moyenne 87 |           |             | 135   | 1,092                                    | 458         | 4,530 |
| 0/0        | 7,97      | 10,48       | 8,71  |                                          |             |       |

### III. — TEMPLE

| ANNÉE   | MORT-NÉS  |             | Total | TOTAL DES NAISSANCES (MORT-NÉS COMPRIS). |             |        |
|---------|-----------|-------------|-------|------------------------------------------|-------------|--------|
|         | Légitimes | Illégitimes |       | Légitimes                                | Illégitimes | Total  |
| 1891    | 114       | 44          | 158   | 4.663                                    | 609         | 2.272  |
| 1892    | 99        | 44          | 143   | 1.606                                    | 616         | 2.222  |
| 1893    | 98        | 49          | 147   | 1.602                                    | 626         | 2.228  |
| 1894    | 120       | 53          | 173   | 1.548                                    | 645         | 2.193  |
| 1895    | 104       | 60          | 164   | 1.516                                    | 566         | 2.082  |
| 1896    | 135       | 60          | 195   | 1.488                                    | 591         | 2.079  |
| Total   | 670       | 310         | 980   | 9.423                                    | 3.653       | 13.076 |
| Moyenne | 412       | 51          | 163   | 1.570                                    | 609         | 2.179  |
| 0/0     | 7,77      | 7,39        | 7,48  |                                          |             |        |

# IV. — HOTEL DE VILLE.

| ANNÉE   | MORT-NÉS  |             | TOTAL DES NAISSANCES (MORT-NÉS COMPRIS) |             |        |
|---------|-----------|-------------|-----------------------------------------|-------------|--------|
|         | Légitimes | Illegitimes | Légitimes                               | Illegitimes | Total  |
| 1891    | 117       | 66          | 1.774                                   | 626         | 2.400  |
| 1892    | 130       | 73          | 1.792                                   | 592         | 2.384  |
| 1893    | 130       | 57          | 1.882                                   | 642         | 2.524  |
| 1894    | 138       | 49          | 1.820                                   | 566         | 2.386  |
| 1895    | 140       | 57          | 1.784                                   | 571         | 2.355  |
| 1896    | 141       | 68          | 1.743                                   | 633         | 2.378  |
| Total   | 796       | 372         | 10 797                                  | 3.630       | 14.427 |
| Moyenne | 133       | 62          | 1.799                                   | 605         | 2.404  |
| 0/0     | 7.39      | 10.25       |                                         |             | 8.11   |

# V. — PANTHÉON

| ANNÉE   | MORT-NÉS  |             | Total | TOTAL DES NAISSANCES (MORT-NÉS COMPRIS) |             |        |
|---------|-----------|-------------|-------|-----------------------------------------|-------------|--------|
|         | Légitimes | Illégitimes |       | Légitimes                               | Illégitimes | Total  |
| 1891    | 437       | 72          | 209   | 4,990                                   | 934         | 2,924  |
| 1892    | 410       | 72          | 482   | 4,895                                   | 927         | 2,822  |
| 1893    | 444       | 74          | 188   | 1,935                                   | 973         | 2,910  |
| 1894    | 471       | 412         | 283   | 4,945                                   | 927         | 2,842  |
| 1895    | 137       | 100         | 237   | 1,768                                   | 931         | 2,699  |
| 1896    | 453       | 94          | 247   | 4,794                                   | 924         | 2,718  |
| Total   | 822       | 524         | 4,346 | 44,297                                  | 5,618       | 16,915 |
| Moyenne | 137       | 87          | 224   | 4,883                                   | 936         | 2,819  |
| 0/0     | 7,28      | 9,29        | 7,95  |                                         |             |        |

— 1 —  
33

# IV. — LUXEMBOURG

KOPP

| ANNÉES  | MORT-NÉS  |             | Total | TOTAL DES NAISSANCES (MORT-NÉS COMPRIS) |             |        |
|---------|-----------|-------------|-------|-----------------------------------------|-------------|--------|
|         | Légitimes | Illégitimes |       | Légitimes                               | Illégitimes | Total  |
| 1891    | 82        | 43          | 125   | 1,434                                   | 670         | 2,104  |
| 1892    | 94        | 65          | 159   | 1,482                                   | 743         | 2,225  |
| 1893    | 67        | 67          | 134   | 1,375                                   | 781         | 2,156  |
| 1894    | 107       | 63          | 170   | 1,446                                   | 690         | 2,136  |
| 1895    | 101       | 73          | 174   | 1,239                                   | 663         | 1,922  |
| 1896    | 99        | 69          | 168   | 1,279                                   | 731         | 2,010  |
| Total   | 547       | 380         | 927   | 8,275                                   | 4,278       | 12,553 |
| Moyenne | 91        | 63          | 154   | 1,379                                   | 713         | 2,092  |
| 0/0     | 6,60      | 8,84        | 7,36  |                                         |             |        |

23

VII. — PALAIS-BOURBON

| ANNÉE   | MORT-NÉS  |             | Total | TOTAL DES NAISSANCES (MORT-NÉS COMPRIS). |             |        |
|---------|-----------|-------------|-------|------------------------------------------|-------------|--------|
|         | Légitimes | Illégitimes |       | Légitimes                                | Illégitimes | Total  |
| 1891    | 117       | 38          | 155   | 1,529                                    | 404         | 1,933  |
| 1892    | 113       | 38          | 151   | 1,449                                    | 409         | 1,858  |
| 1893    | 84        | 31          | 115   | 1,373                                    | 363         | 1,738  |
| 1894    | 117       | 30          | 147   | 1,431                                    | 368         | 1,799  |
| 1895    | 100       | 47          | 147   | 1,396                                    | 401         | 1,797  |
| 1896    | 119       | 43          | 162   | 1,420                                    | 386         | 1,806  |
| Total   | 630       | 227         | 877   | 8,598                                    | 2,333       | 10,931 |
| Moyenne | 408       | 38          | 146   | 1,433                                    | 389         | 1,822  |
| 0/0     | 7,54      | 9,77        | 8,01  |                                          |             |        |

# VIII. — ÉLYSÉE

| ANNÉES  | MORT-NÉS  |             | TOTAL DES NAISSANCES (MORT-NÉS COMPRIS) |             |       |
|---------|-----------|-------------|-----------------------------------------|-------------|-------|
|         | Légitimes | Illégitimes | Légitimes                               | Illégitimes | Total |
| 1891    | 89        | 36          | 1,498                                   | 347         | 1,845 |
| 1892    | 61        | 23          | 1,145                                   | 310         | 1,455 |
| 1893    | 80        | 25          | 1,127                                   | 307         | 1,434 |
| 1894    | 81        | 33          | 1,060                                   | 303         | 1,363 |
| 1895    | 75        | 30          | 1,023                                   | 289         | 1,312 |
| 1896    | 77        | 26          | 999                                     | 268         | 1,267 |
| Total   | 463       | 173         | 6,552                                   | 4,824       | 8,376 |
| Moyenne | 77        | 29          | 4,092                                   | 304         | 4,396 |
| 0/0     | 7,06      | 9,54        |                                         |             |       |

— 32 —

# IX. — OPÉRA

| ANNÉE   | MORT-NÉS  |             | TOTAL DES NAISSANCES (MORT-NÉS COMPRIS). |           |             |
|---------|-----------|-------------|------------------------------------------|-----------|-------------|
|         | Légitimes | Illégitimes | Total                                    | Légitimes | Illégitimes |
| 1891    | 108       | 60          | 168                                      | 1,315     | 704         |
| 1892    | 98        | 66          | 164                                      | 1,472     | 692         |
| 1893    | 97        | 49          | 146                                      | 1,510     | 680         |
| 1894    | 113       | 107         | 220                                      | 1,400     | 694         |
| 1895    | 118       | 91          | 209                                      | 1,337     | 640         |
| 1896    | 124       | 72          | 196                                      | 1,309     | 631         |
| Total   | 638       | 445         | 1,083                                    | 8,543     | 4,041       |
| Moyenne | 110       | 74          | 184                                      | 1,424     | 673         |
| 0/0     | 7,72      | 11,00       | 8,77                                     |           |             |

# X. — SAINT-LAURENT

| ANNEE   | MORT-NÉS  |             | TOTAL DES NAISSANCES (MORT-NÉS COMPRIS) |             |        |
|---------|-----------|-------------|-----------------------------------------|-------------|--------|
|         | Légitimes | Illégitimes | Légitimes                               | Illégitimes | Total  |
| —       | —         | —           | —                                       | —           | —      |
| 1891    | 174       | 101         | 2.699                                   | 1.128       | 3.827  |
| 1892    | 168       | 94          | 2.610                                   | 1.006       | 3.616  |
| 1893    | 154       | 83          | 2.556                                   | 1.094       | 3.650  |
| 1894    | 206       | 103         | 2.512                                   | 1.043       | 3.557  |
| 1895    | 199       | 103         | 2.436                                   | 1.032       | 3.468  |
| 1896    | 201       | 102         | 2.525                                   | 983         | 3.508  |
| Total   | 1.402     | 586         | 15.338                                  | 6.288       | 21.626 |
| Moyenne | 184       | 97          | 2.556                                   | 1.048       | 3.604  |
| 0/0     | 7,20      | 9,26        |                                         |             |        |

# XI. — POPINCOURT

| ANNÉE   | MORT-NÉS  |             | TOTAL DES NAISSANCES (MORT-NÉS COMPRIS). |             |        |
|---------|-----------|-------------|------------------------------------------|-------------|--------|
|         | Légitimes | Illégitimes | Légitimes                                | Illégitimes | Total  |
| —       | —         | —           | —                                        | —           | —      |
| 1891    | 304       | 433         | 4.723                                    | 4.639       | 6.362  |
| 1892    | 260       | 130         | 4.661                                    | 4.622       | 6.283  |
| 1893    | 247       | 160         | 4.384                                    | 4.705       | 6.089  |
| 1894    | 329       | 149         | 4.435                                    | 4.645       | 6.100  |
| 1895    | 342       | 174         | 4.391                                    | 4.625       | 6.016  |
| 1896    | 377       | 181         | 4.453                                    | 4.621       | 6.074  |
| Total   | 4.856     | 924         | 27.067                                   | 9.857       | 36.924 |
| Moyenne | 309       | 154         | 4.511                                    | 1.643       | 6.154  |
| 0/0     | 6,85      | 9,37        |                                          |             |        |

# XII. — REUILLY

| ANNÉE   | MORT-NÉS  |             | Total | TOTAL DES NAISSANCES (MORT-NÉS COMPRIS). |             |        |
|---------|-----------|-------------|-------|------------------------------------------|-------------|--------|
|         | Légitimes | Illégitimes |       | Légitimes                                | Illégitimes | Total  |
| 1891    | 165       | 62          | 227   | 2.434                                    | 682         | 3.116  |
| 1892    | 170       | 74          | 244   | 2.520                                    | 704         | 3.224  |
| 1893    | 171       | 60          | 231   | 2.456                                    | 687         | 3.143  |
| 1894    | 173       | 78          | 253   | 2.459                                    | 711         | 3.170  |
| 1895    | 177       | 79          | 256   | 2.263                                    | 633         | 2.918  |
| 1896    | 211       | 70          | 281   | 2.378                                    | 696         | 3.074  |
| Total   | 1.089     | 423         | 1.492 | 14.512                                   | 4.133       | 18.645 |
| Moyenne | 178       | 71          | 249   | 2.419                                    | 689         | 3.108  |
| 0/0     | 7,36      | 40,30       | 8,01  |                                          |             |        |

# XIII. — Gobelins.

| Année   | Mort-nés  |             | Total des Naissances (Mort-nés compris). |             |        |
|---------|-----------|-------------|------------------------------------------|-------------|--------|
|         | Légitimes | Illégitimes | Légitimes                                | Illégitimes | Total  |
| 1891    | 423       | 46          | 2 707                                    | 782         | 3,489  |
| 1892    | 412       | 53          | 2,587                                    | 798         | 3 385  |
| 1893    | 412       | 54          | 2 589                                    | 813         | 3,402  |
| 1894    | 486       | 92          | 2,749                                    | 1,283       | 4,032  |
| 1895    | 204       | 74          | 2,550                                    | 1,050       | 3,600  |
| 1896    | 195       | 83          | 2,618                                    | 1,008       | 3,626  |
| Total   | 932       | 399         | 15,800                                   | 5,734       | 21,534 |
| Moyenne | 155       | 67          | 2,633                                    | 956         | 3,589  |
| 0/0     | 5,89      | 7,32        |                                          |             | 6,49   |





# XVI. — PASSY

| ANNÉES  | MORT-NÉS  |             | TOTAL DES NAISSANCES (MORT-NÉS COMPRIS). |             |        |
|---------|-----------|-------------|------------------------------------------|-------------|--------|
|         | Légitimes | Illégitimes | Légitimes                                | Illégitimes | Total  |
| —       | —         | —           | —                                        | —           | —      |
| 1891    | 417       | 35          | 4.438                                    | 364         | 1.802  |
| 1892    | 405       | 22          | 4.399                                    | 346         | 1.745  |
| 1893    | 79        | 20          | 4.452                                    | 379         | 311    |
| 1894    | 436       | 37          | 4.473                                    | 357         | 1.830  |
| 1895    | 426       | 44          | 4.425                                    | 387         | 1.812  |
| 1896    | 436       | 26          | 4.505                                    | 368         | 1.873  |
| Total   | 699       | 181         | 8.692                                    | 2.201       | 10.893 |
| Moyenne | 447       | 30          | 1.479                                    | 367         | 1.816  |
| 0/0     | 8,07      | 8,17        |                                          |             |        |
|         |           |             |                                          |             | 8,09   |

XVII. — BATIGNOLLES-MONCEAU

| ANNÉE   | MORT-NÉS  |             | TOTAL DES NAISSANCES (MORT-NÉS COMPRIS) |           |             |
|---------|-----------|-------------|-----------------------------------------|-----------|-------------|
|         | Légitimes | Illégitimes | Total                                   | Légitimes | Illégitimes |
| 1891    | 213       | 96          | 309                                     | 3,216     | 4,136       |
| 1892    | 203       | 86          | 289                                     | 3,425     | 4,229       |
| 1893    | 184       | 85          | 269                                     | 3,213     | 4,070       |
| 1894    | 243       | 121         | 364                                     | 3,425     | 4,219       |
| 1895    | 266       | 116         | 382                                     | 3,420     | 4,085       |
| 1896    | 285       | 103         | 388                                     | 3,021     | 4,067       |
| Total   | 1,394     | 607         | 2,001                                   | 18,820    | 6,556       |
| Moyenne | 232       | 101         | 333                                     | 3,137     | 1,092       |
| 0/0     | 7,40      | 9,25        | 7,87                                    |           |             |

## XVII. — MONTMARTRE

| ANNÉE   | MORT-NÉS  |             |       | TOTAL DES NAISSANCES (MORT-NÉS COMPRIS). |             |        |
|---------|-----------|-------------|-------|------------------------------------------|-------------|--------|
|         | Légitimes | Illégitimes | Total | Légitimes                                | Illégitimes | Total  |
| 1891    | 244       | 444         | 358   | 4,617                                    | 1,708       | 6,325  |
| 1892    | 293       | 408         | 401   | 4,544                                    | 1,630       | 6,161  |
| 1893    | 238       | 430         | 368   | 4,647                                    | 1,660       | 6,307  |
| 1894    | 366       | 197         | 563   | 4,540                                    | 1,729       | 6,269  |
| 1895    | 383       | 178         | 561   | 4,537                                    | 1,666       | 6,203  |
| 1896    | 398       | 496         | 594   | 4,564                                    | 1,707       | 6,271  |
| Total   | 1,922     | 923         | 2,845 | 27,446                                   | 10,120      | 37,536 |
| Moyenne | 320       | 454         | 474   | 4,569                                    | 1,687       | 6,236  |
| 0 0     | 7,00      | 9,13        | 7,56  |                                          |             |        |

XIX. — BUTTES-CHAUMONT

| ANNÉE   | MORT-NÉS  |             | TOTAL DES NAISSANCES (MORT-NÉS COMPRIS). |             |        |
|---------|-----------|-------------|------------------------------------------|-------------|--------|
|         | Légitimes | Illégitimes | Légitimes                                | Illégitimes | Total  |
| —       | —         | —           | —                                        | —           | —      |
| 1891    | 474       | 67          | 3,079                                    | 4,092       | 4,471  |
| 1892    | 466       | 85          | 3,039                                    | 4,251       | 4,290  |
| 1893    | 146       | 90          | 3,048                                    | 1,329       | 4,377  |
| 1894    | 282       | 123         | 3,091                                    | 4,228       | 4,349  |
| 1895    | 232       | 121         | 2,865                                    | 1,477       | 4,042  |
| 1896    | 259       | 146         | 2,915                                    | 4,226       | 4,441  |
| Total   | 1,259     | 632         | 48,037                                   | 7,303       | 25,340 |
| Moyenne | 210       | 405         | 3,006                                    | 4,217       | 4,223  |
| 0 0     | 6,99      | 8,63        |                                          |             | 7,46   |

# XX. — MÉNILMONTANT

| ANNÉES  | MORT-NÉS  |             | TOTAL DES NAISSANCES (MORT-NÉS COMPRIS) |             |        |
|---------|-----------|-------------|-----------------------------------------|-------------|--------|
|         | Légitimes | Illégitimes | Légitimes                               | Illégitimes | Total  |
| —       | —         | —           | —                                       | —           | —      |
| 1891    | 473       | 93          | 3,064                                   | 1,436       | 4,500  |
| 1892    | 493       | 94          | 3,183                                   | 1,404       | 4,589  |
| 1893    | 181       | 97          | 3,034                                   | 1,448       | 4,499  |
| 1894    | 284       | 137         | 3,248                                   | 1,482       | 4,700  |
| 1895    | 262       | 147         | 3,436                                   | 1,442       | 4,878  |
| 1896    | 271       | 153         | 3,217                                   | 1,514       | 4,731  |
| Total   | 1,354     | 721         | 18,874                                  | 8,726       | 27,597 |
| Moyenne | 226       | 120         | 3,145                                   | 1,454       | 4,599  |
| 0/0     | 7,19      | 8,23        |                                         |             |        |
|         |           |             |                                         |             | — 47 — |

## A. Arrondissements ayant approximativement

| Moins de                                                                                                    | De 50                                                                                                                     | De 100                                                                                                                | De 200                                                                                            | De 300                                                                                            |                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| 50 domestiques (1).<br>Moins de 100 contrats (2).<br>Plus de 550 ouvriers (3).<br>Plus de 200 surpeup. (4). | à 400 domestiques.<br>De 150 à 200 contrats.<br>De 450 à 650 ouvriers.<br>De 130 à 200 surpeuplés.                        | à 200 domestiques.<br>De 150 à 200 contrats.<br>De 450 à 550 ouvriers.<br>De 400 à 450 surpeuplés.                    | à 300 domestiques.<br>De 200 à 250 contrats.<br>De 350 à 450 ouvriers.<br>De 50 à 100 surpeuplés. | à 427 domestiques.<br>De 250 à 300 contrats.<br>De 250 à 350 ouvriers.<br>De 50 à 100 surpeuplés. | 870 domestiques.<br>346 contrats.<br>190 ouvriers.<br>40 surpeuplés. |
| Très Pauvres                                                                                                | Pauvres                                                                                                                   | Aisés                                                                                                                 | Très Aisé                                                                                         | Riches                                                                                            | Très Riche                                                           |
| XIII. Gobelins.<br>XV. Vaugirard.<br>XVIII Montmartre.<br>XIX. Buttes-Chaumont.<br>XX. Ménilmontant.        | XI. Popincourt.<br>XII. Reuilly.<br>XVIII Montmartre.<br>XIV. Observatoire.<br>XIX. Buttes-Chaumont.<br>XX. Ménilmontant. | II. Bourse.<br>III. Temple.<br>IV. Hôtel-de-Ville.<br>V. Panthéon.<br>X. Saint-Laurent.<br>XVII. Batignolles-Monceau. | VI. Luxembourg.<br>IX. Opéra.<br>XVI. Passy.                                                      | I. Louvre.<br>VII. Palais-Bourbon.<br>IX. Opéra.<br>XVI. Passy.                                   | VIII. Elysée.                                                        |

(1) Sur 100 ménages composés de deux personnes au moins.

(2) Contrats de mariage sur 4000 ménages.

(3) Sur 1000 personnes exerçant une profession.

(4) Sur 4000 habitants. Nous appelons « surpeuplés » les individus vivant dans des logements où le nombre des habitants dépasse le double du nombre des pièces.

| B.  | 0/0                    | Total | Légitimes | Illégitimes | Sur 100 mort-nés légitimes<br>combien des illégitimes ? |
|-----|------------------------|-------|-----------|-------------|---------------------------------------------------------|
| 1.  | Élysée.....            | 7,59  | 7,06      | 9,54        | 135                                                     |
| 2.  | Palais-Bourbon.....    | 8,01  | 7,54      | 9,77        | 130                                                     |
| 3.  | Passy.....             | 8,09  | 8,07      | 8,17        | 101                                                     |
| 4.  | Louvre.....            | 8,74  | 8,51      | 9,35        | 110                                                     |
| 5.  | Opéra.....             | 8,77  | 7,72      | 11,00       | 142                                                     |
| 6.  | Luxembourg.....        | 7,36  | 6,60      | 8,84        | 134                                                     |
| 7.  | Bourse.....            | 8,71  | 7,97      | 10,48       | 131                                                     |
| 8.  | Temple.....            | 7,48  | 7,77      | 7,39        | 95                                                      |
| 9.  | Hôtel-de-Ville.....    | 8,41  | 7,39      | 10,25       | 139                                                     |
| 10. | Panthéon.....          | 7,95  | 7,28      | 9,29        | 128                                                     |
| 11. | Saint-Laurent.....     | 7,80  | 7,20      | 9,26        | 129                                                     |
| 12. | Batignolles-Monceau... | 7,87  | 7,40      | 9,25        | 125                                                     |
| 13. | Observatoire.....      | 6,82  | 6,52      | 7,55        | 116                                                     |
| 14. | Popincourt.....        | 7,52  | 6,85      | 9,37        | 137                                                     |
| 15. | Reuilly.....           | 8,01  | 7,36      | 10,30       | 140                                                     |
| 16. | Vaugirard.....         | 7,66  | 7,12      | 9,58        | 133                                                     |
| 17. | Montmartre.....        | 7,56  | 7,00      | 9,13        | 130                                                     |
| 18. | Buttes-Chaumont.....   | 7,46  | 6,99      | 8,63        | 123                                                     |
| 19. | Ménilmontant.....      | 7,52  | 7,19      | 8,25        | 115                                                     |
| 20. | Gobelins.....          | 6,19  | 5,89      | 7,32        | 124                                                     |

## IX

### Mortinatalité selon le degré d'aisance

Pour définir les degrés d'aisance de 20 arrondissements de Paris, nous nous sommes servis du tableau très ingénieux de M. Bertillon, publié *in* Résultats statistique du dénombrement de 1891 pour la ville de Paris, etc., que nous reproduisons ici (tableau A.) Nous avons disposé les résultats obtenus d'après ce tableau ce qui nous donne ainsi un autre (tableau B), dans lequel les arrondissements sont classés d'après le degré descendant de leur aisance. La première colonne représente la mortinatalité générale, et l'on remarque du premier coup d'œil que les 0/0 les plus faibles se trouvent en bas, les plus forts en haut, à part quelques légères oscillations ; il n'y a que l'arrondissement de Reuilly qui semble faire exception, mais cela s'explique facilement par sa dualité : en effet il compte deux quartiers bourgeois et deux quartiers ouvriers. L'arrondissement des Gobelins, le plus pauvre de tous, arrive le dernier avec 6,19 0/0, tandis que l'Opéra, l'un des plus riches, compte 8,77 0/0.

Les deux colonnes suivantes, pour la mortinatalité légitime et illégitime, présentent le même aspect ; les plus forts 0/0 se trouvent du côté des arrondissements riches. les plus faibles se distribuent parmi les arrondissement. pauvres ; cette fois encore les Gobelins, dans les deux cas

présentent le niveau le plus faible, tandis que les arrondissements tels que le Louvre pour la mortinatalité légitime et l'Opéra pour l'illégitime payent la dime mortuaire la plus élevée. Il va sans dire que dans tous les arrondissements la probabilité de la mortinatalité des illégitimes, comme la quatrième colonne l'indique, dépasse de beaucoup celle des légitimes, excepté cependant l'arrondissement du Temple, qui pour 100 mort-nés légitimes ne compte que 95 illégitimes. Encore un fait très intéressant, constaté par la 4<sup>e</sup> colonne, c'est que la prédominance de la mortinatalité illégitime sur celle des légitimes a une tendance, pas très nettement marquée toutefois, de diminuer avec l'aisance de l'arrondissement. A Menilmontant, par exemple, on compte pour 100 mort-nés légitimes, 115 illégitimes, tandis qu'à l'Opéra 142; nous avons déjà mentionné la situation exceptionnelle du Temple à cet égard.

Dans le chapitre précédent nous avons vu combien la misère que nous savons si meurtrière pendant toute la durée de l'existence, combien elle l'est même avant la naissance, dans quelle proportion elle augmente le coefficient de la mortinatalité; n'était-ce cette augmentation, la différence entre les arrondissements riches et pauvres serait mise encore plus en relief, quand déjà maintenant elle est si accentuée. — Au premier aspect le résultat pareil semble étrange et très embarrassant, mais il suffit de se rappeler que les mêmes arrondissements riches fournissent une quantité moindre d'enfants pour que l'énigme commence à s'éclaircir. En restreignant volontairement le nombre de ses enfants (et c'est constaté, comme nous l'avons dit dans l'introduction, par la statistique comparée de la mortalité en France par départements), les

classes riches arrivent à ce but par deux voies différentes : 1<sup>o</sup> par la diminution du nombre des naissances et, 2<sup>o</sup> comme cela ressort de la statistique dressée par arrondissements de Paris, — par l'augmentation de la mortinatalité. Ce n'est un secret pour personne que la diminution de la natalité dépend non des causes spéciales d'ordre physiologique, mais d'une restriction volontaire, et nous présumons que la volonté joue aussi un rôle prépondérant dans l'augmentation de la mortinatalité dans les arrondissements riches, et cette présomption peut facilement se changer en conviction si nous tenons compte de ce que la misère qui aggrave si sensiblement la mortinatalité, fait ses ravages précisément dans les arrondissements pauvres. Nous savons combien est répandue, malheureusement, la pratique de l'avortement criminel, et ce fait ne peut que fortifier notre opinion. — Ainsi, il nous paraît résulter de nos tableaux que la mortinatalité croît avec le degré d'aisance.

# **X. — Evolution de la mortinatalité.**

| ANNÉE | MORT-NÉS | TOTAL DES NAISSANCES<br>(MORT-NÉS COMPRIS) | 0/0 |
|-------|----------|--------------------------------------------|-----|
| 1817  | 1.271    | 25.030                                     | 5,1 |
| 1827  | 1.631    | 31.437                                     | 5,2 |
| 1837  | 1.845    | 31.037                                     | 5,9 |
| 1847  | 2.180    | 34.930                                     | 6,2 |
| 1857  | 2.836    | 40.151                                     | 7,1 |
| 1867  | 4.334    | 59.378                                     | 7,3 |
| 1877  | 3.804    | 58.845                                     | 6,5 |
| 1887  | 4.388    | 63.330                                     | 7,1 |
| 1895  | 5.314    | 60.635                                     | 8,8 |

## **X**

### **Evolution de la mortinatalité**

Le premier devoir du statisticien est de faire l'analyse préalable des matériaux avec lesquels il opère ; en effet si la matière première est douteuse, l'édifice ne sera pas bien solide. Nous ne pouvons pas apprécier la juste valeur des chiffres qui se rapportent à la première moitié de ce siècle ; s'ils ne nous trompent pas, la mortinatalité fait des progrès constants. Ce fait n'a rien pour nous surprendre puisqu'il complète l'analogie avec la natalité qui est influencée, comme nous l'avons vu, par les mêmes facteurs et qui baisse à partir du commencement du siècle à peu près.



## CONCLUSIONS

Dans notre travail dont nous reconnaissons les lacunes et l'insuffisance, nous voulons aboutir aux conclusions suivantes :

1° La mortinatalité des garçons l'emporte de beaucoup sur celle des filles ;

2° La chance de mort du fœtus est très grande pendant les quatre premiers mois de la grossesse, relativement faible pendant chacun des 6<sup>me</sup>, 7<sup>me</sup> et 8<sup>me</sup> mois, et s'élève brusquement pendant le 9<sup>me</sup> mois ;

3° Après 20 ans la mortinatalité augmente avec l'âge de la mère ;

4° La mortinatalité augmente avec l'âge du père ;

5° L'illégitimité aggrave considérablement la mortinatalité.

6° La mortinatalité croît avec le degré d'aisance.

7° La mortinatalité va en augmentant.

Vu : par le président de la thèse,

A. PROUST

Vu

Par le doyen,

BROUARDEL

Vu et permis d'imprimer,

*Le Vice-Recteur de l'Académie de Paris,*

GRÉARD





